INFO PRODUIT

La combinaison d'une technologie de précision et la construction robuste font de cette colonne de mesure un excellent élément pour l'usine. L'application manuelle simple avec des fonctionnalités intuitives pour un rapport précision / robustesse remarquable.

Caractéristiques particulières	*- Principe de mesure simple → longueurs + diamètres* *- Mesure de perpendicularité (avec accessoires en option)* *- Déplacement facilité par coussin d'air* *- Encombrement faible*

Précision combinée avec robustesse et facilité d'utilisation.	
Erreurs maximales tolérées Ecarts limites	*2.5+4*L* **µm** *(L en m)*
Répétabilité limite	***2µm***

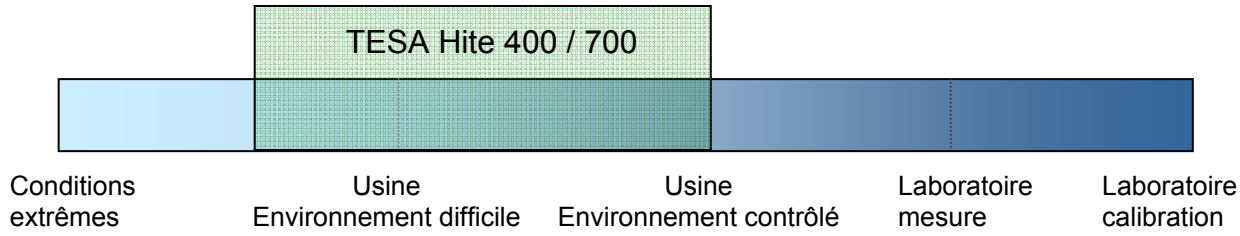
Propriétés générales

Application

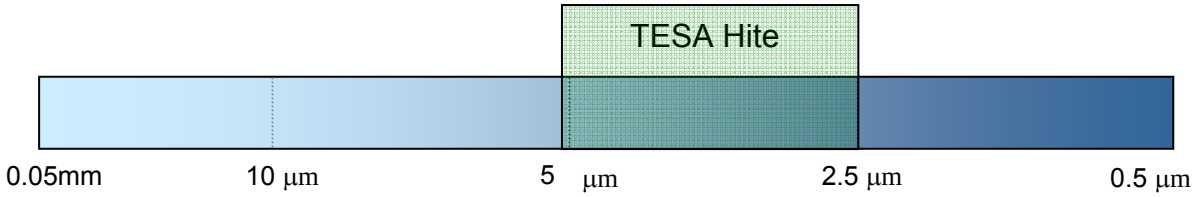
La colonne TESA Hite est un instrument de mesure simple d'utilisation pour une acquisition rapide à proximité des machines et poste de travails. Avec un encombrement minimal elle prend parfaitement place sur de petit marbre en production.

L'application étendue à la mesure de perpendicularité utilisant de simples accessoires permet une utilisation multiple de cet appareil.

Environnement



Précision



Fonctions

	Standard	Acc. spéciaux	1D	⌀	//	⊥	∠	2D		motorisé
*2.5+4*L* µm	870 mm	1095 mm	•	•	•	•	-	-	-	-

Sortie de données	Sortie digitale **RS 232**

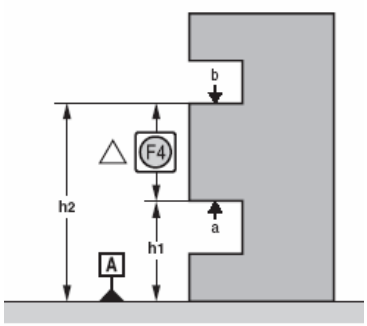
Conception & technologie
TESA Design SWISS MADE — *Fabriqué & contrôlé 100% en Suisse*

Certificat	Certificat d'étalonnage SCS

Propriétés de mesure

Une fonctionnalité clés accessible directement pour les modèles simple de la gamme TESA, la prise en compte des 2 dernières mesures. La simple pression d'une touche fonction effectue le calcul entre les 2 valeurs précédentes.
La recherche de point de rebroussement est simplifiée. Aucune touche ou fonction est nécessaire, la colonne détecte automatiquement par une pression prolongée de la touche la procédure de recherche.

Mode simple

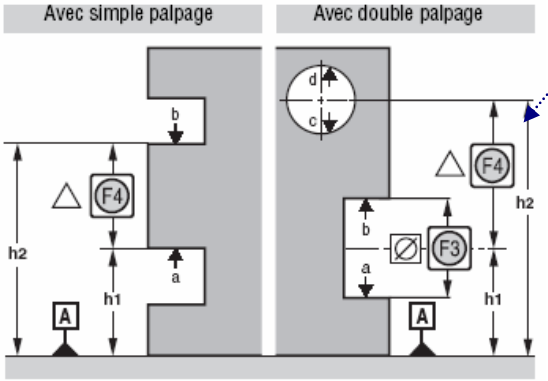


Mode de mesure n°1

Ce mode de mesure travail dans une seule direction, vers le haut ou vers le bas. Aucune calibration n'est nécessaire.

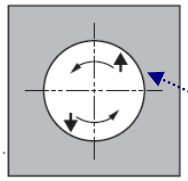
Mesure simple d'une différence entre 2 élément (par exemple: entre axes).
La touche de fonction F4 calcul automatiquement la différence des 2 derniers éléments mesurés.

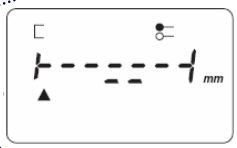
Mode touche calibrée



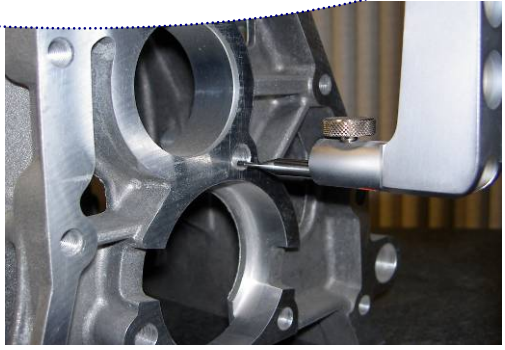
Mode de mesure n°2

Un mode de mesure avec calibration de la touche de mesure qui correspond à la plus part des applications.
Pour une mesure de distance simple ou le calcul automatique selon la suite de mesure effectuée.
La fonction Δ permet de déterminer facilement la distance entre deux axes d'alésage ou de gorges

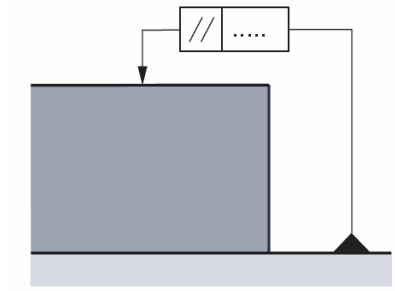


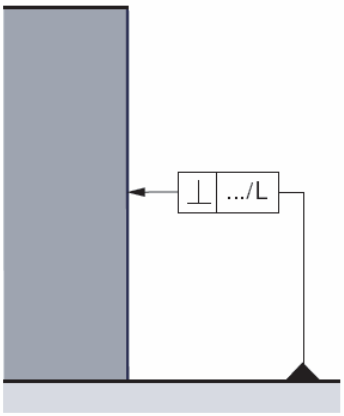


Détection automatique de la recherche d'un point de rebroussement notamment pour les diamètres. Aucune manipulation nécessaire au préalable.



Mode perpendicularité, parallélisme & dynamique



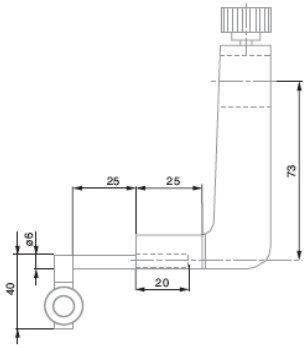


Mode de mesure n°3 ZZ

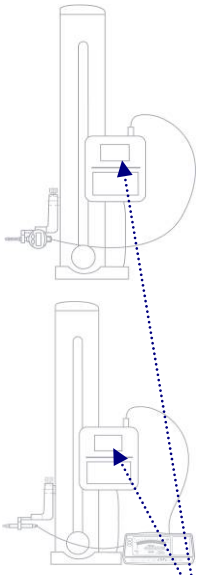
Dans ce mode la position exacte du palpeur à chaque instant est affichée.
La mesure de parallélisme permet de définir la déviation entre le marbre et une surface à mesurer. Les résultats sont fournit sous forme d'écart de parallélisme, valeur maximum et minimum.

Ce mode est nécessaire lorsque l'on utilise un palpeur fixe (double chariot bloqué) et lors de l'utilisation d'un TESATAST pour effectuer des mesures de parallélisme ou de déviation de hauteur.

La mesure de perpendicularité permet une application avancée à l'aide d'accessoires en option.

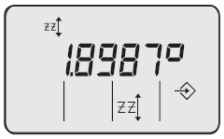


Porte-touche pour indicateur
n° 00760222



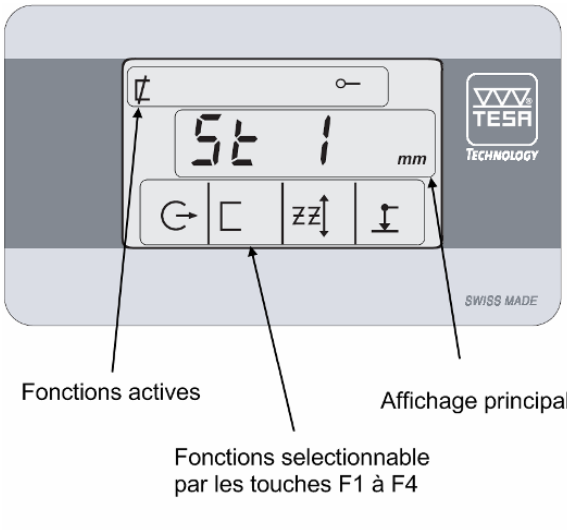
Digico 12	01930132
Câble duplex	04761060
Adaptateur spécial	04760070

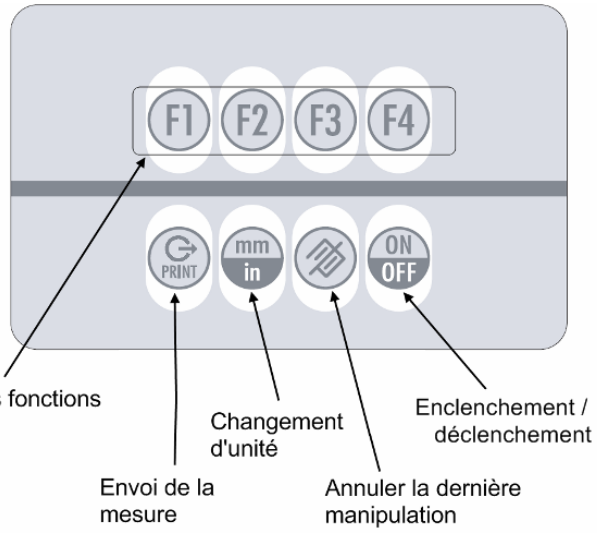
GT21	03210904
TT20	04430009
Câble duplex	04710049
Adaptateur spécial	04760070



Calcul de:
- l'écart de perpendicularité
- l'angle de la droite de régression

Affichage





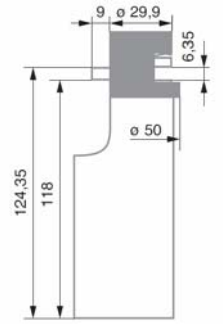
Caractéristiques

TESA Hite	**400**	**700**
Numéro d'article	00730043	00730044
Champ de mesure	415 mm / 16 in	715 mm / 28 in
Etendue d'application 00760143	570 mm / 22 in	870 mm / 34 in
00760057	625 mm / 24 in	925 mm / 36 in
S07001622	795 mm / 31 in	1095 mm / 43 in
Erreur max. tolérée*	(2.5+4*L) µm (L en m) / (0.0001+0.000004*L) in (L en in)	
Répétabilité* sur plan: sur diamètre:	2s =< 2µm / 2s =< 0.0001in 2s =< 3µm / 2s =< 0.00015in	
Ecart max. de perpendicularité	9 µm / 0.00035 in	13 µm / 0.0005 in
Taille du champ d'affichage LCD	83 x 49 mm	
Indication pas numérique	0.0001/0.001/0.01 mm – .00001/.0001/.001 in	
Nombre de décades	7 plus signe "-"	
Taille des caractères	12 mm	
Affichage complémentaire	Symboles pour les fonctions	
Base de l'instrument	En fonte grise avec semelle rectifiée à 3 points d'appui	
Guidage sur le plan de référence	Par contact mécanique	
Coefficient de dilatation	12 ±1.5*10^{-6} ° K^{-1}	
Vitesse maximale de déplacement	1 m/s	
Force de mesure de l'élément de palpage lors de la saisie des valeurs	1.5N ±0.5N (signal acoustique)	
Coussin d'air	oui	
Déplacement	Manuel à l'aide d'une manivelle	
Alimentation	Batterie rechargeable 6V	
Autonomie	60 heures, temps de recharge 8 heures	
Mesure matérialisée	Règle en verre incrémentale avec point de référence	
Blocage chariot	oui	
Réglage fin	oui	
Limites de température d'utilisation	10°C à 40°C	
Limites de température de stockage	-10°C à 60°C	
Humidité relative maximum	80%	
Masse	27 kg	32 kg
Degré de protection	IP40 (boîtier électronique: IP65)	
Sortie de donnée	Sub-D 9 pôles RS 232	
Certificat	SCS	

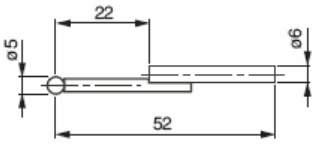
** Valable avec accessoires standard*

Contenu de livraison

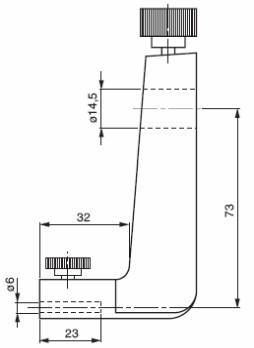
Jauge d'étalonnage 6.35 mm
n° **00760219**



Touche de mesure diam. 5mm
n° **00760227**

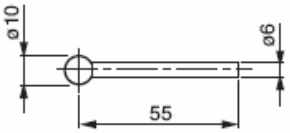


Support pour touche diam 6mm.
n° **00760143**



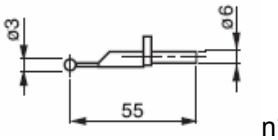
Accessoires en option

Touche de mesure avec bille en métal dur, Ø 10mm



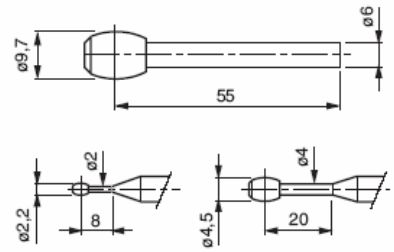
n° **00760060***

Touche de mesure avec bille en métal dur, Ø 3mm



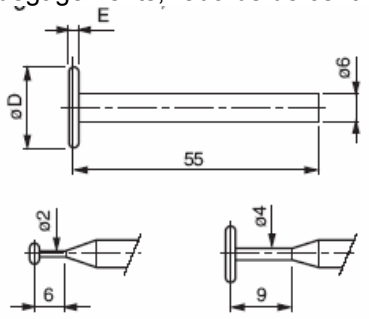
n° **00760061***

Touche de mesure avec face de mesure en métal dur, de forme convexe, pour les alésages cylindriques et la détermination de la position des filetages métriques (ou similaire)



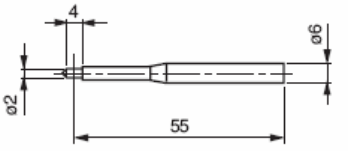
Ø = 2.2mm pour M3 à M16 n° **00760066**
Ø = 4.5mm pour M6 à M48 n° **00760067**
Ø = 9.7mm pour M12 à M150 n° **00760068**

Touche de mesure avec disque en métal dur pour gorges, dégagements, rebords de centrage, etc.

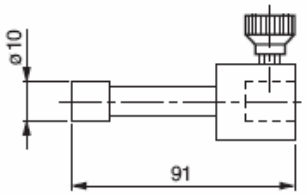


E = 1mm / Ø 4.5 mm n° **00760074**
E = 2mm / Ø 14 mm n° **00760075***
E = 3mm / Ø 19 mm n° **00760076**

Touche de mesure à petite face cylindrique en métal dur, Ø 2mm
n° **00760082**

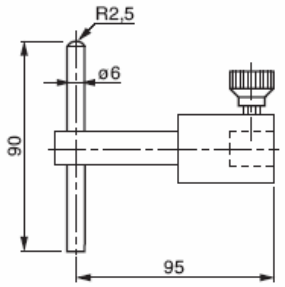


Touche de mesure à face cylindrique en métal dur, corps de base en acier inoxydable trempé.
n° **00760093***

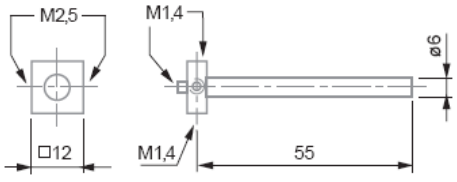


diamètre 10mm / longueur 12mm

Touche de mesure double. Tige de palpage en acier inoxydable trempé avec une surface plane et sphérique en métal dur. n° **00760094***

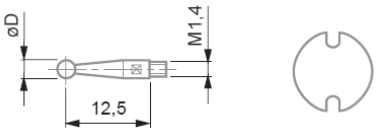


Porte touche, pour touches de mesure avec filetages M1,4 et M2,5



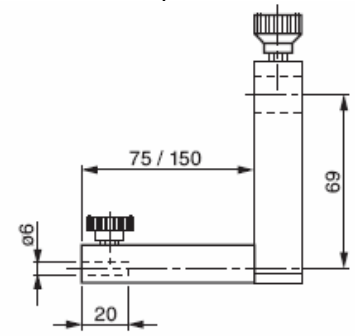
n° **00760096***

Touche de mesure avec bille en métal dur et filetages M1.4



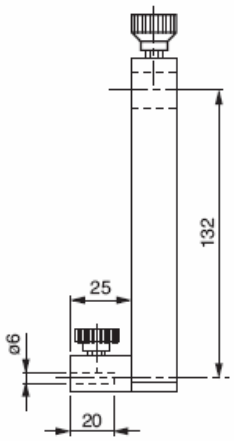
Ø 1mm n° **01860201***
Ø 2mm n° **01860202***
Ø 3mm n° **01860203***
Clé n° **01860307***

Porte-touche pour extension de la profondeur de mesure



Longueur L= 75mm n° **00760086**
L= 150mm n° **00760087**

Porte-touche pour extension de l'étendue d'application.

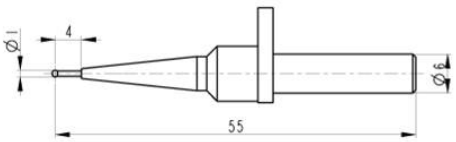


n° **00760057**

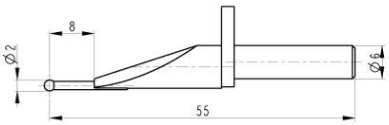
Jeu d'accessoires partiel n° 00760173
Avec les accessoires ci-dessus désignées par un astérisque "*". Livrés dans une valise en polypropylène

Jeu d'accessoires complet n° 00760148
Avec tous les accessoires ci-dessus. Livrés dans une valise en polypropylène.

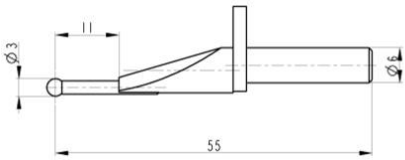
Touches de mesure avec tige et bille en métal dur:



Diamètre 1 mm n° **00760228**



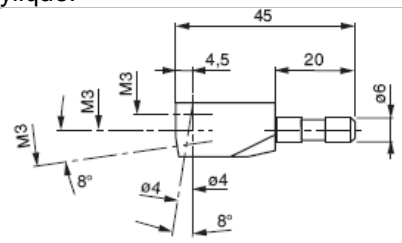
Diamètre 2 mm n°**00760229**



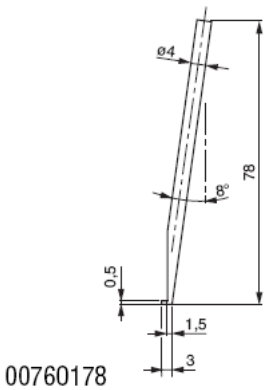
Diamètre 3 mm n°**00760230**

Jeu de touches de mesure n° 00760175: livré dans un étui acrylique.

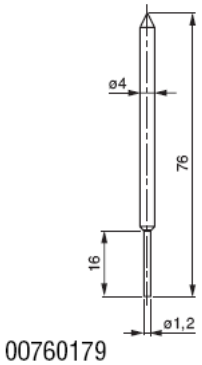
1	Porte-touche	00760177
1	Tige de palpage En acier trempé pour gorges, rebords de centrage, alésages borgnes, etc. Inclinaisons à 8°	00760178
1	Tige de palpage En acier trempé, avec dégagement pour la mesure en profondeur	00760179
3	Touches de mesures avec billes en acier trempé, Ø 0.9 mm Ø 1.9 mm Ø 2.9 mm	00760180 00760181 00760182
1	Touche de mesure A face de mesure conique, Ø 8 mm en acier trempé	00760183
2	Rallonges Longueur 20 mm, filetage M3 pour M3 Longueur 20 mm, filetage M3 pour M2,5	00760184 00760185



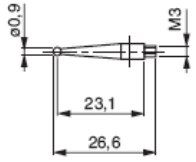
00760177



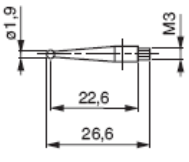
00760178



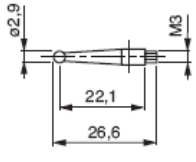
00760179



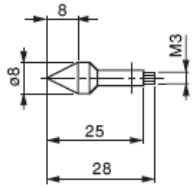
00760180



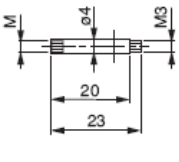
00760181



00760182



00760183



00760184/5

Connectivité & traçabilité

Câble RS 232 / USB

n° 04761063

Câble de connexion pour interface USB
Longueur 2m

Contenu : câble, CD d'installation

Câble RS 232 / RS 232

n° 04761052
9 pôles m/f, longueur 2m

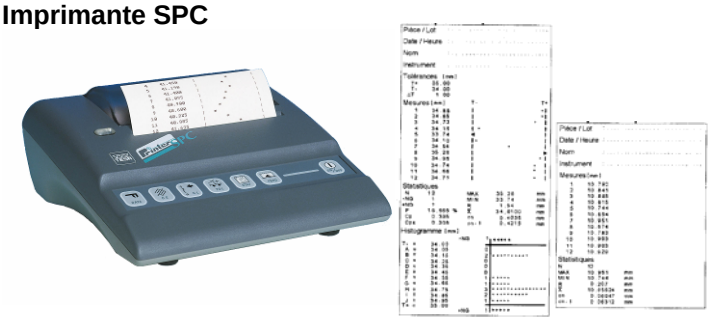
Bloc batterie 6V

n° 00760157

Adaptateur réseau 110 à 240 Vac / 50 à 60 Hz
Câble secteur EU:
Câble secteur US:

n° 04761054
n° 04761055
n° 04761056

Imprimante SPC



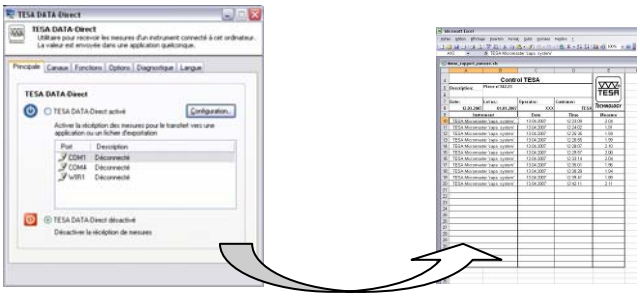
n° 06430000

Impression de directe avec statistique simple ainsi que mode tolérances avec graphique de distribution.

Contenu :
Papier thermosensible, adaptateur réseau, mode d'emploi

Nécessite un câble de connexion 9poles m/f n° 04761052

TESA DataDirect



n° 04981001

Logiciel d'acquisition des mesures avec ou sans informations complémentaires, une gestion de la mise en page ou également l'exportation directe dans un fichier d'archivage de type *.csv.

Contenu :
- CD installation
- Mode d'emploi sur CD-Rom
- Clés de protection USB

TESA StatExpress

n° 04981002

Logiciel d'acquisition et de calcul statistique des mesures. Toutes les étapes jusqu'à l'impression de rapports complets avec remarques individuelles et en tête personnalisée.

Contenu :
- CD installation (comprend DataDirect)
- Mode d'emploi sur CD-Rom
- Clés de protection USB

WHEN YOU NEED TO BE SURE

TESA SA Switzerland
Bugnon 38
CH-1020 Renens

Tél. +41 (0)21 633 16 00
Fax +41 (0)21 633 17 57
tesa-ventech@hexagonmetrology.com

TESA FRANCE SAS
13-15, av. Georges de La Tour
F-54303 Lunéville Cedex

Tél. +33 (0)3 83 76 83 76
Fax +33 (0)3 83 74 13 16
tesa-france@hexagonmetrology.com

TESA Technology Deutschland GmbH
Netzestraße 32
D-71638 Ludwigsburg
Tel. +49 (0)7141 8747 0
Fax +49 (0)7141 8747 88
tesa-de@hexagonmetrology.com

TESA Technology UK Ltd.
Metrology House
Halesfield 13
GB-Telford, Shrops. TF7 4PL
Tel. +44 1952 681 349
Fax +44 1952 681 391
tesa-uk@hexagonmetrology.com

TESA Technology ITALIA s.r.l.
Via Bizzozzero, 118
IT-20032 Cormano (MI)

Tel. +39 02 663 053 69
Fax +39 02 663 090 82
tesa-italia@hexagonmetrology.com

TESA Technology Ibérica
Av. de Vizcaya s/n
Apart. 202
ES-48260 Ermua
Tel. +34 943 170 340
Fax +34 943 172 092
tesa-iberica@hexagonmetrology.com

TESA Benelux
Pascal Siebens
Gᵈᵉ de Wittelaan 17, Bus 21
BE-2800 Mechelen
Tel. +32 (0)15 435 301
Fax +32 (0)15 435 302
tesa-benelux@hexagonmetrology.com

Hexagon Metrology Nordic AB
Filargatan 3
SE-631 81 Eskilstuna

Tel. +46 16 160800
Fax +46 16 160890
robert.sellerstrand@hexagonmetrology.com

Headquarters : TESA SA – Bugnon 38 – CH-1020 Renens – Switzerland – Tel. +41(0)21 633 16 00 – Fax +41(0)21 635 75 35 – www.tesabs.ch – tesa-info@hexagonmetrology.com